药学专业人才培养方案（100701）

一、专业简介

药学是以化学、生物学和医学为主要理论指导，进行药物的研究、开发、生产、使用和管理的一门学科。药学的任务包括：药物及其制剂的研发和生产；药物作用及机理的阐述；药品质量标准的制订与质量控制；药物的合理使用、监督和管理等。药学专业发展至今已形成了一个较为完备的科学知识体系，包含药物化学、药物分析学、药理学、药剂学、天然药物化学、药事管理等主干学科。

青岛大学药学学科始于1946年创建的国立山东大学医学院药理学专业；2002年成立青岛大学医学院药学系；2013年成立青岛大学药学院，设有药学一级学科硕士授权点，7个二级学科硕士点及2个专业硕士学位授权点；2018年获得药学一级学科博士授权点；2019年获得博士后流动站；2020年成为国家一流本科专业建设点；2021年获批生物与医药博士专业学位授权点。

专业定位：①建设服务山东，面向全国，在国内外具有较高影响的一流本科专业；②培养具有创新和实践能力，能在药学领域从事药物开发、生产、质量控制、临床应用和监督管理的药学专门人才。

师资情况：药学院现有专任教师53人，有博士学位的51人,有34人具有海外留学背景,教育部长江学者特聘教授1名,中组部千人计划教授2名,国家杰出青年科学基金获得者2名,中科院百人计划1名,青岛市专业技术拔尖人才2名。专业教师队伍规模稳定,学历结构优良，学缘结构、职称结构、年龄结构合理，为高质量人才培养提供了坚实基础。

培养特色：立足综合性大学，充分利用优质医学教育资源，有机融合国外知名高校交流合作平台，将人文、信息、医学知识与药学知识相结合，培养具有良好素质的药学专业人才。

二、培养目标

药学专业培养具有良好的职业道德和人文素养，具有创新意识和创业精神；掌握药学学科基础知识、基本理论和基本技能；能够在药物研发、生产、检验、

流通、使用和管理等药学专业领域，从事药物发现和评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学临床服务等工作的创新型药学拔尖人才。

三、毕业要求

通过系统的理论学习和各教学环节的实践训练培养，药学类专业学生在素质、知识和能力等方面应达到如下基本要求:

（一）思想道德与职业素质要求:

具有“家国情怀，德才兼备”的药学人才，具有高尚的思想道德和积极向上的人生观，严谨的工作作风，积极的创新精神，实事求是的科学态度，良好的团队精神，健康的体魄和心理，基本的法律和伦理观念以及灵活的人际交流技能。

（二）知识要求:

1. 系统掌握药学专业的基本理论、基本知识和基本技能。

2. 具有设计合成药物、研发海洋药物与天然药物、药物制剂与剂型设计和制备、药物分析检验、新药药理实验与评价和参与临床合理用药的能力。

3. 熟悉药事管理的法规、政策与营销的基本知识。

4. 掌握文献检索基本方法，了解现代药学的发展动态。

5. 具有广泛的社会人文科学知识，扎实的自然科学理论知识，较强的外语、计算机使用能力，知识更新和社会交往能力。

（三）技能要求:

本专业学生应掌握药理学、药物化学、药剂学、药物分析、天然药物化学、药事管理学等基本理论知识和实践技能，良好的英语和计算机应用能力，具有从事药物发现和评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学临床服务等工作能力。

（四）学分要求:

学生在修读期间完成规定的必修课程、选修课程和拓展提升课程，且不少于 170 学分方可毕业。

四、课程设置

1. 主干学科

药学、化学、基础医学。

2. 专业核心课程

药理学、药剂学、药物化学、药物分析、天然药物化学、药事管理学。

3. 主要实践性教学环节

有机化学实验、无机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、仪器分析实验、细胞与分子生物学实验、医学机能实验学（生理学）、人体显微结构学实验、病原生物学实验、药理学实验、药物化学实验、药剂学实验、药物分析学实验、天然药物化学实验、药学综合实验、集中实践、毕业设计。

4.各环节学时学分比例

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时 （含理论和实验实践）	学分 （含理论和实验实践）	占毕业总学分比例%
必修课	通识教育必修课	651	30	17.65
	专业基础必修课	582	31.5	18.53
	专业核心必修课	624	29.5	17.35
	专业集中实践环节	24 周	11	6.5
	拓展提升课程	80+8 周	10	5.88
必修课合计		1937+32 周	112	65.88
选修课	通识教育选修课程	160	10	5.88
	多元/实践课程	最低修读 768/开设 1200	修读 48/开设 74	28.24
选修课合计		928	58	34.12
毕业总学分合计		170		100

实验实践课学时学分安排表

类别/类型	学时	学分	占毕业总学分百分比%
独立实验课程	728	22.5	13.24
非独立/课内实验	66	2	1.18
分散实践教学环节	32+8 周	9	5.29
集中实践教学环节	255+24 周	17	11.18
实验实践总计	1081+32 周	50.5	29.71

5.培养计划与毕业要求关联表详见附件 1。

6.课程地图详见附件 2。

五、修读要求

1.修业年限

基本修业年限为 4 年，可在 3 至 8 年内完成学业。

2.授予学位

理学学士。

3.毕业标准与要求

学生在完成规定的必修课程和总学分外，拓展提升项目和第二课堂达标后方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件 3。

七、集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)												备注
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8	
军事技能（上）	1.5		85											
军事技能（下）	0.5			42										
体育 I	1		32											
体育 II	1			32										

集中实践教学	学分	学期安排(周)												备注
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8	
体育III	1					32								
体育IV	1						32							
专业实习	2										2周	2周		
毕业设计	9											4周	16 周	
合计	17		117	74		32	32				2周	6周	16 周	

八、修读指导建议

1. 大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语视听说III，修满 9 学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满 4 学分，建议前 4 个学期每学期修读 1 学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育选修课程包括核心课程和普通课程，学生至少修读 10 学分。建议修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀和经典研读与文化传承模块，其他学分可从核心课程和普通课程中任选。在“社会研究与当代中国”模块中，学校开设了“中国共产党史”和“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”选修课，建议学生优先选择修读。

4. 多元/实践课程至少修读 61.5 学分，可在本专业的专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。

5. 学生应修读全部必修课程。建议学生选修全部专业核心的实验课程。

6. 拓展提升课程：拓展提升课程主要是根据有关政策要求开设的必修课程或必设项目，为免费修读学分且不纳入学分绩点计算，毕业前至少修读 10 学分。

附件 1

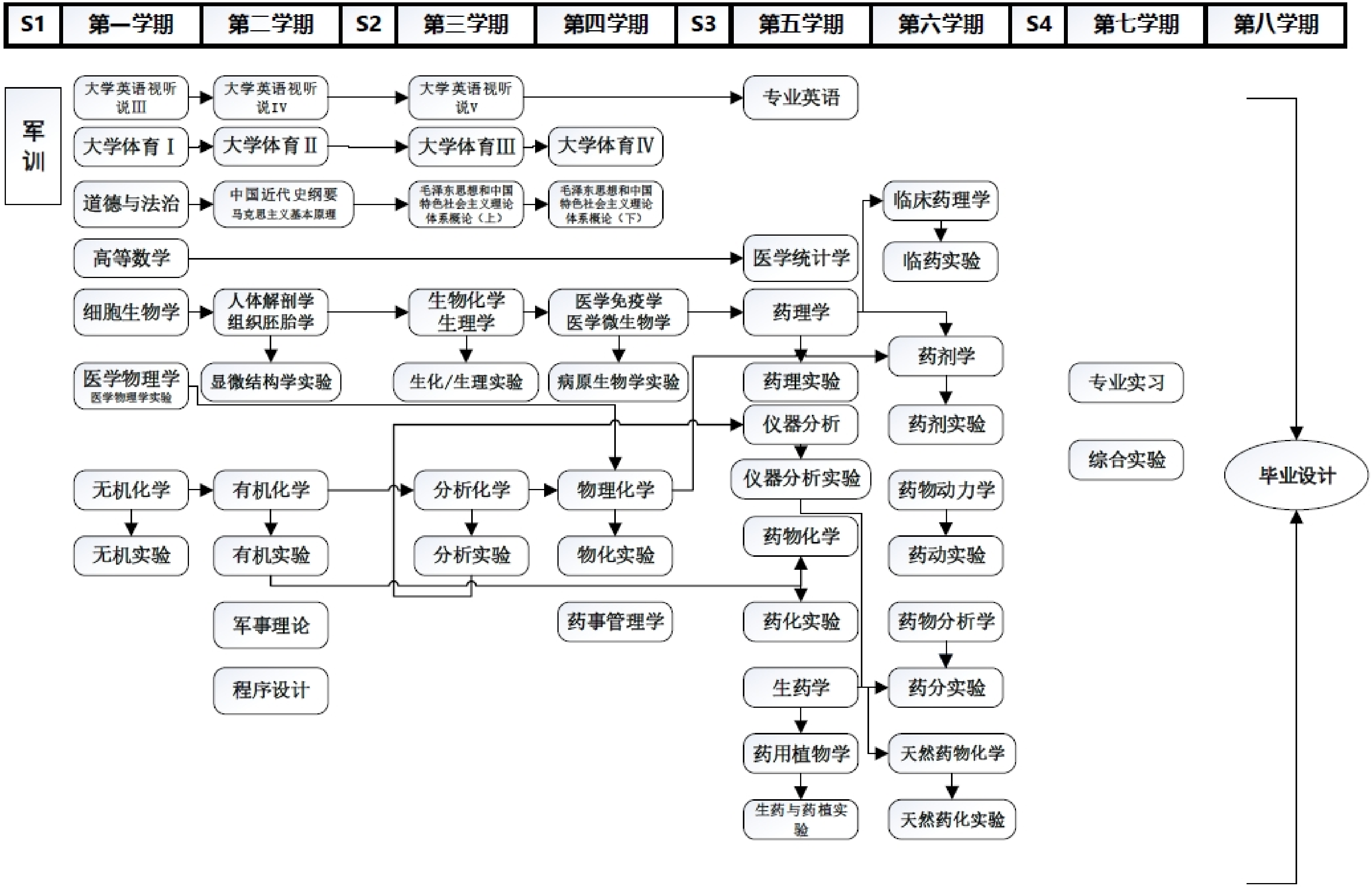
培养计划与毕业要求关联表

课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8	目标 9	目标 10
思想道德修养与法律基础	√									
马克思主义基本原理概论	√									
高等数学		√								
无机化学		√								
有机化学		√								
系统解剖学（药学）		√								
组织与胚胎学（药学）		√								
药理学			√							
药物化学			√							
药剂学			√							
药物分析			√							
天然药物化学			√							
临床药理学 II				√						
药理学实验				√						
药物分析实验				√						
药剂学实验				√						
天然药物化学实验				√						

课程名称	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6	目标 7	目标 8	目标 9	目标 10
药物化学实验				√						
药物合成反应					√					
天然有机化合物制备技术					√					
文献检索						√				
药学文献检索						√				
药事管理学							√			
药物剂型与制剂设计							√			
毕业设计（论文）								√		
药学综合实验								√		
毕业设计（论文）									√	
专业实习									√	
大学英语										√
专业英语										√
形势与政策										√

附件 2

课程地图



S1
第一学期
第二学期
S2
第三学期
第四学期
S3
第五学期
第六学期
S4
第七学期
第八学期
军训
大学英语视听说III
大学英语视听说IV
大学英语视听说V
专业英语
大学体育 I
大学体育 II
大学体育III
大学体育IV
道德与法治
中国近代史纲要
马克思主义基本原理
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）
临床药理学
临药实验
高等数学
医学统计学
细胞生物学
人体解剖学
组织胚胎学
生物化学
生理学
医学免疫学
医学微生物学
药理学
药剂学
医学物理学
医学物理学实验
显微结构学实验
生化/生理实验
病原生物学实验
药理实验
药剂实验
专业实习
仪器分析
综合实验
毕业设计
仪器分析实验
无机化学
有机化学
分析化学
物理化学
药物动力学
无机实验
有机实验
分析实验
物化实验
药物化学
药动实验
军事理论
药事管理学
药化实验
药物分析学
程序设计
生药学
药分实验
药用植物学
天然药物化学
生药与药植实验
天然药化实验

附件3

药学专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
					理论	实验	实践	一			二			三			四						
								S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育必修课	4121000101009	思想道德与法治	3	48	48								√							考试	闭卷	无	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101006	马克思主义基本原理	3	48						√										考试	闭卷	思想道德与法治	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48									√							考试	闭卷	中国近现代史纲要	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101016	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48											√					考试	闭卷	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101002	中国近现代史纲要	3	48								√								考试	开卷	马克思主义基本原理	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101010	形势与政策Ⅰ	0.5	8	8				√											考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101011	形势与政策Ⅱ	0.5	8	8					√										考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101012	形势与政策Ⅲ	0.5	8	8											√				考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育必修课	4121000101013	形势与政策Ⅳ	0.5	8	8															考试	开卷	无	马克思主义学院
通识教育必修课	4051000102028	大学英语视听说III	2	32	32				√											考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102029	大学英语读写译III	2	32	32				√											考试	闭卷		公共外语教育学院

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
					理论	实验	实践	一			二			三			四						
								S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育必修课	4051000102030	大学英语视听说IV	2	32	32					√										考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102031	大学英语读写译IV	2	32	32					√										考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102032	大学英语视听说V	2	32	32				√											考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102033	大学英语读写译V	2	32	32				√											考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102034	大学英语读写译VI	2	32	32					√										考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102035	大学英语视听说VI	2	32	32					√										考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	4051000102011	高级英语（考研方向）	1	16	16							√								考试	闭卷		公共外语教育学院
通识教育必修课	1061000194001	军事理论	2	36	36				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1061000194002	军事技能（上）	1.5	85			85		√											考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1061000194003	军事技能（下）	0.5	42			42			√										考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	C25000105047	体育I	1	32			32		√											考试	闭卷	无	体育学院
通识教育必修课	C25000105048	体育II	1	32			32			√										考试	闭卷	无	体育学院
通识教育必修课	C25000105049	体育III	1	32			32					√								考试	闭卷	无	体育学院
通识教育必修课	C25000105050	体育IV	1	32			32						√							考试	闭卷	无	体育学院
通识教育必修课	1061000196001	心理健康与指导	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1061000195001	大学生职业生涯规划	1	16	16				√											考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1061000195002	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处
通识教育必修课	1021000197001	创新创业基础	2	32	16		16			√										考查	开卷	无	教务处创新创业学院

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
					理论	实验	实践	一			二			三			四						
								S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
通识教育选修课		经典研读与文化传承模块	≥6	32	32	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块，建议学生修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀和经典研读与文化传承模块，其他学分可从核心课程和普通课程中任选。在“社会研究与当代中国”模块中，学校开设了“中国共产党史”和“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”选修课，建议学生优先选择修读。																	
通识教育选修课		科学精神与科技前沿模块		32	32																		
通识教育选修课		生态文明与生命关怀模块		32	32																		
通识教育选修课		普通选修模块	≤4	32	32																		
通识教育选修课		普通选修模块		32	32																		
通识教育课程小计			39	791	312		287																
专业基础必修课	C08100000023	组织与胚胎学Ⅱ	1.5	24	24				√											考试	闭卷	无	基础医学院
专业基础必修课	C16100000031	无机化学Ⅳ	2	32	32				√											考试	闭卷	无	化学化工学院
专业基础必修课	5621100701003	系统解剖学	2.5	54	36	18				√										考试	闭卷	无	基础医学院
专业基础必修课	4431000111005	有机化学	5	80	80					√										考试	闭卷	无机化学	化学化工学院
专业基础必修课	C08100000029	生物化学Ⅱ	3	48	48							√								考试	闭卷	组织与胚胎学，解剖学	基础医学院
专业基础必修课	5651100701006	药学导论	1	16	16					√										考查	闭卷		药学院
专业基础必修课	C08100000030	生理学Ⅱ	3	48	48							√								考试	闭卷	解剖学，组织与胚胎学	基础医学院
专业基础必修课	4431000111004	分析化学	2	32	32							√								考试	闭卷	无机化学、有机化学	化学化工学院
专业基础必修课	C08100000041	医学微生物学Ⅱ	1.5	24	24								√							考试	闭卷	生理学	基础医学院
专业基础必修课	4431000111006	物理化学	2	32	32								√							考试	闭卷	无机化学、有机化学	化学化工学院
专业基础必修课	C08100000043	医学统计学Ⅰ	2.5	48	32	16							√							考试	闭卷	数学	公共卫生学院
专业基础必修课	5651100701035	仪器分析	2.5	40	40										√					考试	闭卷	医学物理学、数学	药学院

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
					理论	实验	实践	一			二			三			四						
								S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
专业基础必修课	5651100701002	生药学	2	32	32										√					考试	闭卷	有机化学、药用植物学	药学院
专业基础必修课	5651100701001	药学专业前沿讲座	2	32	32										√					考查	开卷	无	药学院
专业核心必修课	5651100701049	药事管理学	2	32	32								√							考查	闭卷	药理学，临床药理学，药物分析学	药学院
专业核心必修课	5651100701050	药理学(药学)	4	64	64										√					考试	闭卷	生理学、生物化学、医学微生物	药学院
专业核心必修课	5651100701028	药理学实验	1.5	48		48									√					考查	闭卷	生理学、生物化学、医学微生物	药学院
专业核心必修课	5651100701014	药物化学	3.5	56	56										√					考试	闭卷	有机化学、生物化学、分析化学	药学院
专业核心必修课	5651100701029	药物化学实验	1.5	48		48									√					考查	闭卷	有机化学、生物化学、分析化学	药学院
专业核心必修课	5651100701039	药剂学	3.5	56	56											√				考试	闭卷	有机化学、物理化学、分析化学	药学院
专业核心必修课	5651100701030	药剂学实验	1.5	48		48										√				考查	闭卷	有机化学、物理化学、分析化学	药学院
专业核心必修课	5651100701040	药物分析	3.5	56	56											√				考试	闭卷	无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、仪器分析	药学院
专业核心必修课	5651100701031	药物分析实验	1.5	48		48										√				考查	闭卷	无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、仪器分析	药学院
专业核心必修课	5651100701036	天然药物化学	3.5	56	56											√				考试	闭卷	有机化学、药用植物学、生药学、波谱解析	药学院
专业核心必修课	5651100701032	天然药物化学实验	1.5	48		48										√				考查	闭卷	有机化学、药用植物学、生药学、波谱解析	药学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
专业核心必修课		5651100701044	药学综合实验	2	64		64												✓		考查	闭卷	药理学、药物化学、药剂学、天然药物化学、药物分析、生药学、药用植物学	药学院
专业教育课程小计				62	1166	828	338																	
多元/实践课	本专业选修课	4411000104015	高等数学III	3	48	48				✓											考试	闭卷	无	数学与统计学院
多元/实践课	本专业选修课	4421000109022	医学物理学Ⅱ	2	32	32				✓											考查	开卷	数学	物理科学学院
多元/实践课	本专业选修课	4421000109023	医学物理学实验	0.5	16		16			✓											考查	闭卷	数学	物理科学学院
多元/实践课	本专业选修课	C08100000024	人体显微结构学实验Ⅱ（上）	0.5	16		16			✓											考查	闭卷	无	基础医学院
多元/实践课	本专业选修课	4431000111002	无机化学实验Ⅲ	1	32		32			✓											考查	开卷	无	化学化工学院
多元/实践课	本专业选修课	4431100701005	有机化学实验 IV	1.5	48		48				✓										考查	开卷	无机化学	化学化工学院
多元/实践课	本专业选修课	4431000111008	分析化学实验 I	1	32		32						✓								考查	开卷	无机化学、有机化学	化学化工学院
多元/实践课	本专业选修课	C08100000011	细胞与分子生物学实验I（下）	1.5	48		48						✓								考试	闭卷	组织与胚胎学，解剖学	基础医学院
多元/实践课	本专业选修课	5621100701002	医学机能实验学（生理学）	0.5	16		16						✓								考查	闭卷	组织与胚胎学，解剖学	基础医学院
多元/实践课	本专业选修课	C08100000012	医学免疫学 I	2	32	32								✓							考试	闭卷	生理学	基础医学院
多元/实践课	本专业选修课	C08100000014	病原生物学实验	1	32		32							✓							考查	闭卷	生理学	基础医学院
多元/实践课	本专业选修课	4431082503004	物理化学实验Ⅳ	1	32		32							✓							考查	开卷	无机化学、有机化学	化学化工学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701027	仪器分析实验	1.5	48		48									✓					考试	闭卷	医学物理学、数学	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701042	药用植物学（药学）	1.5	24	24										✓					考试	闭卷	无	药学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
多元/实践课	本专业选修课	5651100701041	生药学与药用植物学实验	2	64		64									√					考试	闭卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701051	临床药理学（药学）	2	36	36											√				考试	闭卷	药理学	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701043	临床药理学实验（药学）	1	32		32										√				考试	闭卷	药理学、临床药理学	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701003	生物药剂学与药物动力学	2	32	32											√				考试	闭卷	高等数学、统计学、药剂学	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701033	生物药剂学与药物动力学实验	1	32		32										√				考试	闭卷	高等数学、统计学、药剂学	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701015	新药药理研究(药学)	1	16	16											√				考查	闭卷		药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701016	药学英语	1	16	16					√		√								考查	闭卷		药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701005	药用高分子材料	1	16	16							√								考查	闭卷		药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701007	药学文献检索	1	16	16					√		√								考查	闭卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701017	海洋药物学	1	16	16								√							考查	闭卷		药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701024	药理实验方法学	1	16	16											√				考查	闭卷		药学院
多元/实践课	本专业选修课	C08100200027	分子诊断学	1	16	16										√					考查	闭卷		基础医学院
多元/实践课	本专业选修课	C08100701014	波谱解析	2	32	32										√					考查	闭卷		药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701010	天然有机化合物制备技术	1	16	16							√								考查	闭卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701011	药物合成反应	1	16	16							√								考查	闭卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701012	药物设计学	1	16	16							√								考查	闭卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701046	基因编辑与蛋白多肽药物	2	32	32								√							考查	开卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701025	药物剂型与制剂设计	1	16	16										√					考查	闭卷	无	药学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
									一			二			三			四						
						理论	实验	实践	S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
多元/实践课	本专业选修课	5651100701026	干细胞治疗研究	1	16	16											✓				考查	闭卷	无	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701023	药理学案例分析	1	16	16											✓				考查	闭卷	药理学	药学院
多元/实践课	本专业选修课	5651100701052	量子药物化学与仿真模拟	1	16	16											✓				考查	闭卷	药物化学	药学院
多元/实践课	跨专业选修课	C08100200012	医学细胞生物学	2	32	32					✓										考查	闭卷	无	基础医学院
多元/实践课	跨专业选修课	C08100000020	病理生理学Ⅱ	2	32	32					✓										考查	闭卷		基础医学院
多元/实践课	跨专业选修课	4491000103012	Python程序设计	3	64	32		32			✓										考查	闭卷		计算机科学技术学院
多元/实践课	跨专业选修课	4491000103013	大学计算机—计算思维	2	32	32					✓										考查	闭卷	无	计算机科学技术学院
多元/实践课	跨专业选修课	5641100401002	公共卫生学导论	1	16	16							✓								考查	闭卷	无	公共卫生学院
多元/实践课	跨专业选修课	5661101101030	急救与自救	1.5	24	24													✓		考查	闭卷	无	护理学院
多元/实践课	跨专业选修课		临床医学概论	4	96	96													✓		考查	闭卷		医学部
多元/实践课	跨专业选修课	C08100700007	诊断学Ⅱ	3.5	64	48	16														考查	闭卷		基础医学院
多元/实践课	集中实践课	5651100701038	专业实习	2				4周										✓	✓		考查	开卷	修满120学分	药学院
多元/实践课	集中实践课	5651100701004	毕业设计（论文）	9				20周											✓	✓	考查	开卷	药理学、药物化学、药剂学、药物分析；且修满150学分	药学院
多元/实践教育课程小计				74.5	1300	804	464	64+24周																
	收费学分合计			160																				
拓展提升课	美育课程	C2108课程模块	艺术实践与审美体验课程模块	2	32	32															考查	开卷	无	公共美育中心
拓展提升课	应用文写作	4141000106001	应用文写作	1	16	16										✓					考查	开卷	无	文学院

课程类别		课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位
						理论	实验	实践	一			二			三			四						
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8				
拓展提升课	劳育类课程	1081000190001	新时代大学生劳动教育	2	32	8		24		√	√		√	√		√	√		√	√	考查	开卷考试		教务处
拓展提升课	拓展培养项目	1081000198001	大学生素质拓展第二课堂	2	4周			4周													考查	开卷	无	校团委
拓展提升课	创新创业实践	1021000197002	创新创业实践	3	4周			4周												√	考查	开卷	无	教务处创新创业学院
拓展提升课程小计				10	80+8周	80		8周																
	免费学分合计			10																				
总计				170																				